Sesión Especial

Creación de un Live USB de GNU/Linux.
Importante: Leer esta guía para ir preparado a la sesión.

Objetivo

Crear un live usb booteable de Tahrpup(Puppy Linux) o Manjaro para el uso personal de los participantes del taller.
Posteriormente mostrar las características principales y diferencias de los sistemas operativos.

Justificación

La mayoría de la familia de sistemas operativos GNU/Linux hace uso principalmente de software libre.
¿Porque usar software libre?[1]

"Usar software libre es tomar una decisión política y ética reclamando el derecho de aprender y compartir el conocimiento con otros."

"Actualmente, mucha gente usa software privativo que niega a los usuarios estas libertades y beneficios. Si hacemos una copia y la compartimos con un amigo, si investigamos como funciona un programa, si hacemos más de una copia de algún programa en nuestras casas, podemos terminar sancionados o en la cárcel. Eso es lo que esta en la letra pequeña de los contratos de uso que usted acepta usando software privativo.

Las corporaciones detrás del software privativo frecuentemente espiarán en sus actividades y lo restringirán de compartir con otros.Debido a que nuestras computadoras controlan mucho de nuestra información personal y actividades diarias, el software privativo representa un peligro inaceptable a una sociedad libre"

Otra justificación bastante valida vendría del la seguridad del SO.

- Ha habido algún ataque de ransomware en las plataformas linux de escritorio? **NO**[2].
- La cuota de mercado del uso de linux en sistemas delicados es bastante alto: servicios de internet 67%-96% (incluyendo distribuciones comerciales de Linux), supercomputadoras 99.6%, dispositivos móviles (Android es la mayor parte Linux) 68%[3].
- El modelo de seguridad de Linux(Unix) es más simple y menos flexible pero es aplicado más consistentemente a través de sus módulos(SELinux).

Requisitos para la actividad

1. Tener una usb disponible(min. 4GB), en la cual se pueda disponer(borrar) el contenido, la cual tendrá la función de cargar el SO y la configuración personal de los usuarios u otros archivos delicados.
   En su defecto traer un dvd virgen.
2. Averiguar previamente el tamaño de instrucción del procesador(32 o 64 bits).
   https://support.microsoft.com/es-es/help/15056/windows-7-32-64-bit-faq
3. Si usted desea instalar Manjaro en el disco duro de su ordenador directamente, tendrá que hacer espacio en el computador, preferentemente mínimo unos 60 GB y fragmentar su disco previo ala sesión(Si es posible un respaldo de su información más importante para el peor de los casos).

Desarrollo

1 Revisar opciones del BIOS de booteo/Uefi de la computadora(Al iniciar generalmente apretar F10).Ajustar si es necesario*:
  - 1.1 Entrar en las opciones de Booteo.
  - 1.2 Activar Legacy Support / Mode.
  - 1.3 Activar “Boot from USB” y “Boot from CD/DVD”.
  - 1.4 Desactivar “Secure boot”.

2 Usar un disco de instalación(TahrPup/Manjaro), provistos por el tallerista, para inicializar la computadora GNU/Linux(Dependiendo del ordenador puede ser necesario apretar F12 para entrar al menú de opciones de Booteo).

3 Para Puppy
  - 3.1 Ahora hay que escoger la configuración del teclado(si tiene ñ es ESpañol LAtino/MéXico de otra manera será US), idioma y país entre otros.
  - 3.2 Después hay que escoger la configuración de video, xorg-> lcd o crt(monitor cúbico grande)->Resolución en pixeles.
  - 3.3 Ahora iniciara el escritorio, al finalizar la sesión preguntara si guardar la configuración, si no es tu USB/Disco duro(pc)/CD virgen no guardar la configuración.

4 Para Manjaro
  - 4.1 Ahora hay que escoger la configuración del teclado(si tiene ñ es ESpañol LAtino/MéXico de otra manera será US), idioma y país entre otros.
  - 4.2 Escoger los drivers privativos(si se desconoce el hardware) *Non-Free*. ya que es probable la maquina use una tarjeta gráfica ATI o Nvidia para las cuales no funcionan correctamente los controladores genéricos.
  - 4.3 Ahora inicia el escritorio. Esta distribución no esta pensada para se utilizada desde el USB, solo como prueba, así que no guardara ninguna configuración del usuario para la siguiente sesión.

5 Ahora pruebe usted las capacidades del sistema GNU/Linux, ¡Manos a la obra!

Fuentes y más información

***Solo activar las opciones disponibles, a simple vista, de las mencionadas en esta sección.**

[1]https://www.fsf.org/about/what-is-free-software
[2]https://linux.slashdot.org/story/17/05/18/1757205/wannacry-makes-an-easy-case-for-linux
[3]https://en.wikipedia.org/wiki/Usage_share_of_operating_systems

Puppy Linux(tarhpup)
http://puppylinux.org/wikka/espanol
http://puppylinux.org/main/Manual-English.htm
http://puppylinux.org/
http://puppylinux.com/
http://www.murga-linux.com/puppy/index.php?f=34
http://puppy-latino.40428.n7.nabble.com/

Manjaro
http://manjaro-es.org/
http://manjaro-es.org/manuales/manjaro-documentation-0.8.9.pdf
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Main_Page

Autor RC reycaifan@riseup.net

Sesión Especial del taller de Autodefensa Digital

Próximo 25/Mayo/2017

Lugar por confirmar laboratorio del edificio T